

## Surveillance de la sécheresse en Amérique du Nord – Octobre 2006

**CANADA :** À la fin d'octobre, des conditions de sécheresse persistaient dans toute la Colombie-Britannique, le nord de l'Alberta et depuis le sud des Prairies jusqu'au nord-ouest de l'Ontario. Les conditions dans l'est du Canada se sont toutefois améliorées au cours du dernier mois, notamment en Nouvelle-Écosse et dans la majeure partie du sud de l'Ontario, où les précipitations ont été supérieures à la moyenne et où les conditions ne sont plus considérées comme étant anormalement sèches (D0) ou modérées (D1).

**Colombie-Britannique :** Les conditions de sécheresse ont persisté dans l'ensemble de la province, la situation se détériorant davantage le long de la côte ouest, incluant les basses-terres continentales, en raison des faibles précipitations. Sur une période d'un mois, les précipitations se sont établies entre 21 et 50 % de la normale dans la plus grande partie de cette région, alors que les précipitations à long terme (six mois) demeurent entre 40 et 60 % de la normale. La sécheresse demeure extrême dans les régions agricoles du Nord, incluant Peace Region. Les niveaux des réserves d'eau aux fins agricoles sont dangereusement bas, et de nombreux étangs-réservoirs et puits sont inutilisables. Certains producteurs sont forcés de vendre une bonne partie de leurs géniteurs parce qu'ils n'ont pas les fonds nécessaires à l'achat des aliments et au transport de l'eau. Dans la majeure partie de la province, les débits continuent d'atteindre ou d'approcher des bas niveaux records. Des précipitations prolongées et importantes sont nécessaires pour rétablir les niveaux d'eau, humidifier adéquatement les sols et reconstituer les réserves d'eau pour permettre les activités agricoles au printemps.

**Alberta :** À la fin d'octobre, on constatait une légère amélioration des conditions de sécheresse dans le sud de l'Alberta; toutefois, les très faibles précipitations reçues dans les régions septentrionales ont aggravé la situation. Les précipitations à long terme dans Peace Region, dans le nord-ouest de l'Alberta, sont extrêmement faibles. Tout au long du mois d'octobre, la situation a continué de se détériorer et la sécheresse s'est étendue considérablement au nord-est. Il faudrait encore des précipitations dans ou au-dessus de la moyenne durant l'hiver pour faciliter le renversement des effets de la sécheresse prolongée dans Peace Region. Les régions du sud de l'Alberta connaissent en outre une sécheresse anormale (D0) ou modérée (D1). On a constaté des améliorations locales en octobre; cependant, des précipitations au-dessus de la normale sont encore nécessaires dans l'ensemble de la région pour garantir le rétablissement après la sécheresse. Dans la majeure partie de la province, les débits des cours d'eau sont inférieurs à la moyenne pour cette période de l'année.

**Saskatchewan :** À la fin d'octobre, les conditions avaient très peu changé dans les régions du sud de la Saskatchewan. Les précipitations étaient variables, certaines régions recevant des précipitations mensuelles moyennes, et d'autres, des précipitations bien inférieures aux normales. L'étendue de la sécheresse s'est réduite quelque peu, mais une zone considérable est toujours considérée comme subissant une sécheresse modérée à grave (D1 à D2), dans le sud-est et le sud-ouest de la province. L'état des réserves d'eau et des pâturages demeure préoccupant dans ces régions, de nombreux étangs-réservoirs et cours d'eau étant à sec ou impropres à la consommation par le bétail. En cette saison où les sols commencent à geler, les conditions d'humidité de la couche arable dans la majeure partie de la région du sud de la province sont jugées très mauvaises.

**Manitoba :** Des précipitations au-dessus de la moyenne ont contribué à améliorer la situation dans la plupart des régions du sud de la province, à l'exception du sud-ouest. Grâce à ces précipitations, les conditions se sont légèrement améliorées; toutefois, en raison de la sécheresse prolongée qu'a connue la province durant l'été, il faudra que les précipitations soient au-dessus de la normale pendant quelques mois pour que la situation se rétablisse. Les étangs-réservoirs demeurent à sec dans de nombreuses régions, et ailleurs, on constate des niveaux d'eau très faibles. Une grande partie du sud du Manitoba a reçu des précipitations représentant moins de 60 % des précipitations normales entre le 1<sup>er</sup> avril et le 31 octobre, ce qui fait de 2006 l'une des années les plus sèches que la province ait connu. Les niveaux et les débits de la plupart des rivières du sud du Manitoba sont bien en deçà des niveaux moyens.

**Ontario :** Les conditions se sont considérablement améliorées dans l'ensemble du sud de l'Ontario, et les cotes de sécheresse ont été annulées. Dans le nord-est de la province, les conditions demeurent toutefois très sèches, et les débits sont toujours faibles. Les précipitations moyennes de 30 mm reçues en octobre n'ont pas été suffisantes pour rétablir la situation dans la partie sud du nord-est de l'Ontario. La sécheresse modérée à grave (D1 à D2) qui règne dans cette région a diminué considérablement le rendement des cultures et du fourrage, et a introduit un climat d'inquiétude générale. Les réserves de fourrage sont très basses, et les producteurs ont été forcés d'importer des aliments supplémentaires pour nourrir le bétail ou de réduire la taille de leurs troupeaux.

**ÉTATS-UNIS :** Pour le deuxième mois consécutif, bon nombre des régions du pays où règne généralement la sécheresse ont connu des conditions météorologiques plus fraîches et pluvieuses que la normale, ce qui a encore amélioré la situation à long terme. D'après les données préliminaires fournies par le National Climatic Data Center, la température nationale moyenne de 53,8 °F (12,1 °C) était inférieure de 0,9 °F (0,5 °C) à la moyenne pour le XX<sup>e</sup> siècle, et constitue la 29<sup>e</sup> plus faible valeur sur la période de 112 ans pour laquelle on dispose de données. Si l'on observe la situation dans chacun des États, on constate que le dernier mois d'octobre a été le 14<sup>e</sup> plus frais en Illinois et le 35<sup>e</sup> plus chaud au Texas.

Par ailleurs, les États-Unis ont reçu en octobre des précipitations moyennes de 2,82 pouces (71,6 mm), soit 134 % de la normale, la 12<sup>e</sup> valeur la plus élevée depuis 1895. Des conditions hygrométriques se classant dans les 10 premières places ont été observées dans 11 États; le record du mois d'octobre le plus humide a presque été battu dans le Maine et en Louisiane, où on enregistrait respectivement le deuxième et le troisième mois d'octobre le plus humide de l'histoire. L'Ohio, le New Hampshire et le Vermont ont quant à eux connu leur cinquième mois d'octobre le plus humide. Par contre, l'Oregon a connu son 16<sup>e</sup> mois d'octobre le plus sec, alors que dans le Dakota du Sud, le mois d'octobre 2006 s'est classé 19<sup>e</sup> au palmarès des 20 mois les plus secs.

Parmi les changements importants qui se sont produits en octobre, mentionnons l'annulation des cotes de sécheresse anormale (D0) et modérée (D1) dans la région s'étendant de l'ouest de la côte du Golfe du Mexique jusqu'au sud des Appalaches, ainsi qu'une diminution de l'intensité de la sécheresse ailleurs dans le Sud, à l'exception de la région du sud de l'Atlantique, incluant la partie sud de la Géorgie et la majeure partie de la Floride, où la sécheresse du climat et de faibles

précipitations (D0 et D1) ont persisté ou se sont installées. Plus à l'ouest, on a constaté une amélioration générale dans la majeure partie du Texas et du sud-est de l'Oklahoma; la cote de sécheresse exceptionnelle (D4) a été annulée dans ces régions, et une zone de sécheresse extrême (D3) a été divisée en deux. Toutefois, les précipitations ont été très faibles en octobre dans le nord de l'Oklahoma, ce qui a mené au classement de 29 % des cultures de blé d'automne comme étant en très mauvais ou en mauvais état en date du 5 novembre, d'après le département américain de l'Agriculture (USDA). Ailleurs, on a constaté une amélioration modeste de la situation de sécheresse dans les plaines nordiques et centrales et dans le Sud-Ouest, même si les déficits des précipitations à long terme demeurent importants. La situation des pâturages et des parcours naturels reflétait les effets à long terme de la sécheresse dans toute la partie centrale du pays. Ainsi, dans le rapport final de l'USDA pour la saison, dont les données étaient valides au 29 octobre, l'état de plus de la moitié des pâturages et des parcours naturels était considéré comme très mauvais ou mauvais dans quatre États touchés par la sécheresse, soit le Wyoming (63 %), l'Oklahoma (58 %), le Missouri (56 %) et le Texas (54 %).

**MEXIQUE :** Des conditions humides ont été enregistrées en octobre dans toute la péninsule de Basse-Californie, ainsi que dans le nord et le centre du Mexique. Le National Meteorological Service a constaté des précipitations nationales moyennes de 88,2 mm, alors qu'en comparaison, la moyenne à long terme calculée entre 1941 et 2006 s'établit à 75,3 mm. En octobre, on a encore une fois constaté une activité considérable dans le Pacifique oriental tropical. Des quatre systèmes tropicaux qui se sont formés durant le mois, la tempête tropicale Norman et l'ouragan Paul ont amené des précipitations importantes dans les régions du centre de la péninsule de Basse-Californie et de l'ouest et du nord-ouest du Mexique. En outre, durant la première semaine d'octobre, des pluies abondantes ont été observées le long de la côte du Golfe du Mexique et dans toute la péninsule du Yucatan. La faible activité cyclonique dans l'océan Atlantique et dans la mer des Caraïbes a néanmoins entraîné un climat sec inhabituel jusqu'à la fin du mois sur la côte du Golfe du Mexique et dans la péninsule du Yucatan, où des conditions de sécheresse modérée (D1) ont été enregistrées dans le nord de l'État de Veracruz, ainsi que dans l'est et le nord-ouest de la péninsule du Yucatan.

En dépit du passage de plusieurs fronts froids au-dessus du nord du Mexique, aucune précipitation n'a été enregistrée dans cette région sauf les 24 et 25 octobre, alors que l'ouragan Paul a amené des plus torrentielles. En conséquence, les données de suivi de la sécheresse au Mexique ont été considérablement modifiées; les cotes de sécheresse anormale (D0) et modérée (D1) se sont étendues aux États de Chihuahua et de Coahuila; des conditions de sécheresse grave (D2) et extrême (D3) ont en effet été constatées dans le nord et le nord-est de l'État de Chihuahua et dans le nord et le centre de l'État de Coahuila. À la fin d'octobre, la Commission nationale de l'eau (CONAGUA) a annoncé que les niveaux des barrages de l'État de Coahuila étaient inférieurs à 60 % de leur capacité. Enfin, dans le nord de la péninsule de Basse-Californie et dans le nord-est de l'État de Sonora, des conditions de sécheresse anormale (D0) à modérée (D1) dominant. Les conditions demeurent pratiquement inchangées dans le nord-est et l'est de l'Oaxaca et dans la région frontière du Chiapas.